

BEST AVAILABLE COPY

Electrophotographic photosensitive member, electrophotographic apparatus using same and device unit using same

Publication number: CN1094168

Publication date: 1994-10-26

Inventor: KIKUCHI NORISUKE (JP); AKIO MARUYAMA (JP); NAKAMURA ISSEI (JP)

Applicant: CANON KK (JP)

Classification:

- International: G03G5/147; G03G5/147; (IPC1-7): G03G15/00

- European: G03G5/147B; G03G5/147D; G03G5/147D2B4; G03G5/147D2D12; G03G5/147D2H

Application number: CN19941001753 19940106

Priority number(s): JP19930000755 19930106; JP19930000823 19930106; JP19930000811 19930106

Also published as:



EP0606074 (A1)

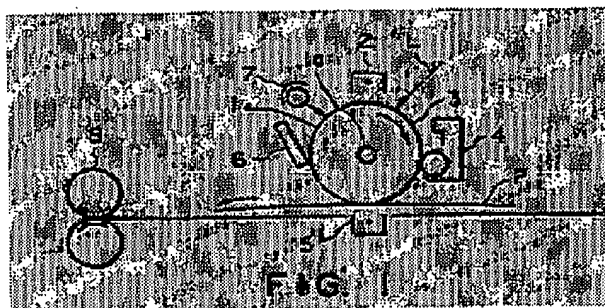
EP0606074 (B1)

Report a data error here

Abstract not available for CN1094168

Abstract of corresponding document: EP0606074

An electrophotographic photosensitive member is constituted by disposing a protective layer and a photosensitive layer on an electroconductive support in this order. The protective layer is characterized by containing an electroconductive particles, fluorine-containing resin particles and a binder resin. The photosensitive layer is suitable for providing an electrophotographic apparatus showing excellent electrophotographic characteristics such as a high photosensitivity and a low residual potential and also providing good image forming properties under any environmental condition, improved pause memory characteristics and a decreased transfer memory.



Data supplied from the esp@canet database - Worldwide

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G03G 5/147

G03G 15/22

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94101763.X

[45] 授权公告日 2002 年 6 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 1086232C

[22] 申请日 1994.1.6

[21] 申请号 94101763.X

[30] 优先权

[32] 1993.1.6 [33] JP [31] 000755/93

[32] 1993.1.6 [33] JP [31] 000811/93

[32] 1993.1.6 [33] JP [31] 000823/93

[73] 专利权人 佳能株式会社

地址 日本东京

[72] 发明人 菊地宪裕 丸山晶夫

中村一成 关谷道代

审查员 方慧聪

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事
务所
代理人 黄泽雄

权利要求书 2 页 说明书 47 页 附图页数 1 页

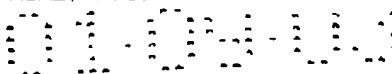
[54] 发明名称 静电摄影感光件和使用该感光件的静电
摄影机以及装置单元

[57] 摘要

一种静电摄影感光件,是按照以下顺序通过将保护层和感光层配置在导电支承体上构成的。该保护层的特征在于包括导电粒子、含氟的树脂粒子和粘合剂树脂。此感光层适于提供一种静电摄影机,表明具有极好的静电摄影特性,如感光灵敏度高和残留电位低,而且还能在任何环境条件下提供良好的成象性能、改善了的暂存存储特性和降低了的转印存储。

ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版



权 利 要 求 书

1.一种静电摄影感光件,包括:导电支承物;感光层,具有配置在导电支承物之上的图象形成区域;保护层,覆盖在图象形成区域之上,其中所述的保护层包括导电的粒子、含氟的树脂粒子和粘合剂树脂,

所述保护层还包括选自硅烷偶合剂、钛酸酯偶合剂、含氟原子的表面活性剂、含氟原子的硅油、含氟原子的接枝聚合物之一。

2.根据权利要求1的感光件,其中所述的导电粒子包括金属氧化物。

3.根据权利要求1的感光件,其中所述的导电粒子具有至多 $0.3\mu\text{m}$ 的平均粒度。

4.根据权利要求3的感光件,其中所述的导电粒子具有至多 $0.1\mu\text{m}$ 的平均粒度。

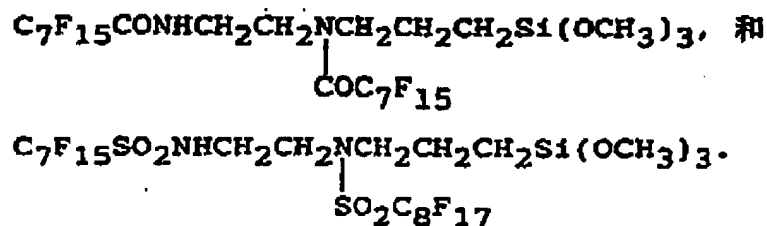
5.根据权利要求1的感光件,其中所述的含氟树脂粒子包括四氟乙烯树脂或1,1-二氯乙烯树脂。

6.根据权利要求1的感光件,其中所述的粘合剂树脂是由可固化单体或低聚物固化而成的。

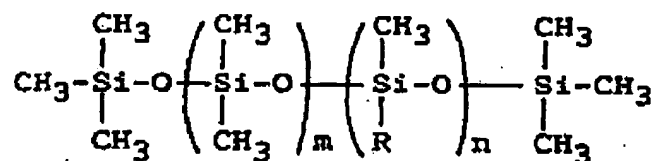
7.根据权利要求1的感光件,其中所述的导电粒子经受过表面处理。

8.根据权利要求1的感光件,其中所述的感光层,包括电荷发生层和电荷转移层。

9.根据权利要求1的感光件,进一步包括配置上述导电支承物



氟改性的硅油



其中R为 $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$ ，而且m和n为正整数。

含氟的表面活性剂

